

صبح پنجشنبه  
۹۷/۰۴/۱۴

# مجموعه علوم آزمایشگاهی (۱)

## بِنَمَ آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
معاونت آموزشی  
دیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی  
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

و شته

## مجموعه علوم آزمایشگاهی (۱)

دروس امتحانی و ضرایب مریبوطه							روش امتحانی
زبان فارسی	پرورش زبان و ادب فارسی	پرورش زبان و ادب انگلیسی	پرورش زبان و ادب عربی	پرورش زبان و ادب چینی	پرورش زبان و ادب ایرانی	پرورش زبان و ادب اسلامی	
۲	۰	۲	۰	۲	۶		پیشیمی بالینی
۲	۱	۰	۰	۴	۱		زیست فناوری پزشکی
۲	۰	۰	۵	۲	۱		ژنتیک انسانی

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب:

نام و قام خاتوادگی: \_\_\_\_\_

شماره کارت: \_\_\_\_\_

داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مستولان جلسه اطلاع دهید.

بیوشیمی عمومی

۱- دسموزین در ساختمان الاستین، از کدام ریشه‌های اسید آمینه تشکیل می‌شود؟

- (الف) دو واحد لیزین + دو واحد هیستیدین
- (ب) چهار واحد لیزین
- (ج) دو واحد پرولین + دو واحد لیزین
- (د) دو واحد لیزین

۲- گلیکوز آمینو گلیکان اصلی موجود در قرنیه کدام است؟

- (ب) کراتان سولفات
- (الف) درماتان سولفات
- (د) هپاران سولفات
- (ج) کندرؤئیتین سولفات

۳- وجود کدامیک از مونوساکاریدهای زیر در انتهای زنجیره قندی گلیکوپروتئین، نقش حفاظتی برای آن گلیکوپروتئین دارد؟

- (ب) مورامیک اسید
- (الف) گلوکورونیک اسید
- (د) ایدورونیک اسید
- (ج) سیالیک اسید

۴- در ارتباط با **Lipid raft** همه موارد زیر صحیح هستند، بجز:

- (الف) در ساختمان آنها پروتئین‌های اینتگرال وجود دارد.
- (ب) در ساختمان آنها اسفنگولیپیدها و کلسترول وجود دارد.
- (ج) میکرودومین‌هایی هستند که در لایه خارجی غشاء وجود دارند.
- (د) مجموعه منظم پروتئین‌هایی هستند که در لایه داخلی غشاء وجود دارند.

۵- آنزیمی که در هر ۴ دقیقه ۱۶ میلی مول سوبسترا را به محصول تبدیل می‌کند. فعالیت این آنزیم چند واحد بین‌المللی است؟

- (د) ۴۰۰۰
- (ج) ۶۴
- (ب) ۴
- (الف) ۰/۰۰۴

۶- در محیط یک واکنش آنزیمی با مهار کننده I، افزایش غلظت سوبسترا باعث افزایش مهار می‌شود. چه نوع مهار کننده‌ای در محیط وجود دارد؟

- (د) برگشت ناپذیر
- (ب) غیرقابلی
- (ج) رقابتی
- (الف) نارقابلی

۷- همه فرایندهای زیر در تنظیم فعالیت آنزیمی نقش دارند، بجز:

- (الف) سنتز و تجزیه آنزیم
- (ب) مهار پس نورد